

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна
 Должность: декан Физико-технического факультета
 Дата подписания: 03.07.2023 13:22:56
 Уникальный идентификатор:
 c973b0192b696e0e4e132bd03e033754508b4cc0

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Теория функций комплексного переменного
(модуля)	
Краткое содержание	Раздел 1. Комплексные числа. Функции комплексного переменного и отображения множеств Тема 1. Комплексные числа и действия над ними Тема 2. Функция комплексного переменного Тема 3. Дифференцирование функции комплексного переменного Тема 4. Элементарные функции в комплексной области Раздел 2. Интегрирование Тема 5. Интеграл от функции комплексного переменного Тема 6. Интегральная теорема Коши и интегральная формула Коши Раздел 3. Ряды Тейлора и Лорана Тема 7. Степенные ряды Тема 8. Разложение функций в ряд Тейлора Тема 9. Ряд Лорана
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность сформулировать и решить задачу в своей профессиональной деятельности, опираясь на свои знания в области физико-математических и естественных наук.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет (4 семестр)
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Свешников, А.Г. Теория функций комплексной переменной : учебник / А.Г. Свешников, А.Н. Тихонов. - 6-е изд., стереотип. - Москва : Физматлит, 2020. - 334 с. 2. Ткаченко, С. В. Основные определения и теоремы теории функций комплексного переменного : учебное пособие / С. В. Ткаченко. - Основные определения и теоремы теории функций комплексного переменного, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 80 с. 3. Каибханов, К. Э. Теория функций комплексного переменного Электронный ресурс : Учебное пособие / К. Э. Каибханов, В. В. Ершов, Е. В. Тетруашвили. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 123 с.
Дополнительная литература	1. Нахман, А. Д. Теория функций комплексного переменного Электронный ресурс : Учебное пособие / А. Д. Нахман. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 212 с. 2. Теория функций комплексного переменного : учебное пособие / Н. В. Гредасова, Н. И. Желонкина, М. А. Корешникова [и др.] ; под редакцией А. Н. Сесекина. - Теория функций комплексного переменного, 2026-04-22. - Электрон. дан. (1 файл). - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. - 128 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7996-2472-9, экземпляров неограничено

